

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
4. Januar 2001 (04.01.2001)

PCT

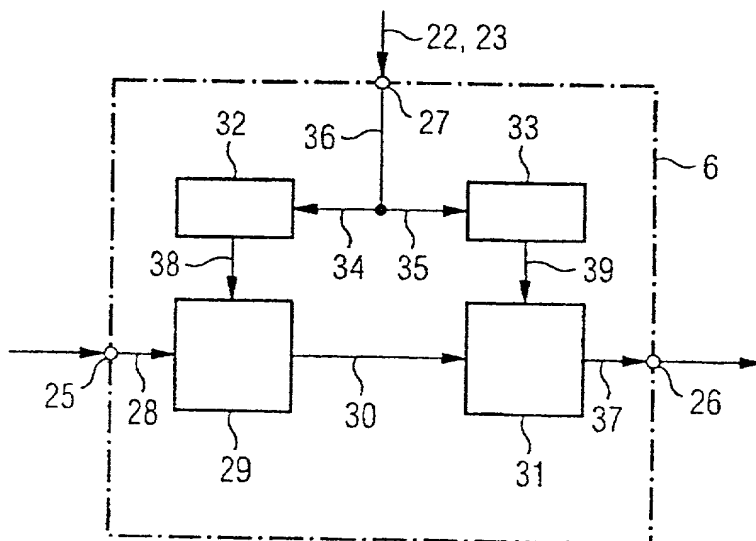
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/01570 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H03H 17/02** (72) Erfinder; und
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE00/02065 (75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): KOGLER, Manfred
[AT/AT]: Kollerbergweg 10, A-8052 Graz (AT).
(22) Internationales Anmeldedatum: 26. Juni 2000 (26.06.2000) (74) Anwalt: REINHARD SKUHRA WEISE & PARTNER;
Postfach 44 01 51, 80750 München (DE).
(25) Einreichungssprache: Deutsch (81) Bestimmungsstaaten (*national*): JP, KR, US.
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch (84) Bestimmungsstaaten (*regional*): europäisches Patent (AT,
BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,
NL, PT, SE).
(30) Angaben zur Priorität: 199 29 169.1 25. Juni 1999 (25.06.1999) DE (84) Bestimmungsstaaten (*regional*): europäisches Patent (AT,
BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,
NL, PT, SE).
(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von*
US): INFINEON TECHNOLOGIES AG [DE/DE]; St.-
Martin-Str. 53, D-81541 München (DE). Veröffentlicht:
— Mit internationalem Recherchenbericht.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: PROGRAMMABLE DIGITAL BANDPASS FILTER FOR A CODEC CIRCUIT

(54) Bezeichnung: PROGRAMMIERBARES DIGITALES BANDPASS-FILTER FÜR EINE KODEC-SCHALTUNG



(57) Abstract: The invention relates to a programmable digital bandpass filter for a codec circuit to adapt the filtering properties of the codec circuit to a transmitted PCM signal. Said filter comprises at least one programmable digital highpass filter (29) and at least one programmable digital lowpass filter (31) connected in series thereto, whereby depending on the transmitted PCM signal, the adjustment-filtering coefficients of the programmable digital highpass and lowpass filters (29, 31) can be adjusted in order to change a characteristic of the programmable digital bandpass filter (6).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

Rec'd PCT/PTO 18 DEC 2001

WO 01/01570 A1